DEST AVAILABLE COPY

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2002/110 WO	WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/IPEA/416					
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/008068	Internationales Anmeldedatum (TagMon 20.07.2004	atUahr) Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 01.08.2003					
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK A61M35/00, A61F13/02, A61N5/06, A61K9/70							
Anmelder LTS LOHMANN THERAPIE-SYSTEME AG et al.							
	internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß						
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesan	nt 6 Blätter einschließlich dieses Deck	kblatts.					
3. Außerdem liegen dem Bericht ANI	_AGEN bei; diese umfassen						
Ŭ Blätter mit der Beschre zugrunde liegen, und/o	Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).						
Gründen nach Auffass							
Datenträger(s) angeben), nur in computerlesbarer Fo							
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu	folgenden Punkten:						
☐ Feld Nr. I Grundlage des E	Bescheids						
☐ Feld Nr. II Priorität							
□ Feld Nr. III Keine Erstellung Anwendbarkeit	Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit						
☐ Feld Nr. IV Mangelnde Einh	eitlichkeit der Erfindung						
Feld Nr. V Begründete Fes und der gewerbl	V Begründete Feststellung nach Arikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung						
☐ Feld Nr. VI Bestimmte ange	☐ Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen						
□ Feld Nr. VII Bestimmte Mäng	gel der internationalen Anmeldung						
☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Beme	Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung						
Datum der Einreichung des Antrags	Datum der Fert	igstellung dieses Berichts					
Ç Ç		-					
31.03.2005	18.07.2005						
Name und Postanschrift der mit der internation beauftragten Behörde	onalen Prüfung Bevollmächtigte	er Bediensteter					
Europäisches Patentamt D-80298 München	Cuiper, R	Charles by Carlotte by Carlotte by					
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 52365 Fax: +49 89 2399 - 4465	Tel. +49 89 239	99-2419					

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/008068

		IAP20R66117770 27 JAN 2006
	Feld Nr. I Grundlag	e des Berichts
۱.		he beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie ern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
	bei der es sich un ☐ internationale ☐ Veröffentlichur	t auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, n die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) ng der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)
2.	Anmeldeamt auf eine	ndteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf <i>(Ersatzblätter, die dem</i> Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts al cht" und sind ihm nicht beigefügt):
	Beschreibung, Seiten	
	1-8	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Ansprüche, Nr.	
	1-6	eingegangen am 31.03.2005 mit Schreiben vom 30.03.2005
	Zeichnungen, Blätter	
	1/2-2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	☐ einem Sequenzpr Sequenzprotokoll	otokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das
3.	☐ Aufgrund der Änd	erungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:
	☐ Beschreibung:	
	☐ Ansprüche: Nr ☐ Zeichnungen:	
	☐ Sequenzprotol	koll <i>(genaue Angaben)</i> : Jequenzprotokoll gehörende Tabellen <i>(genaue Angaben)</i> :
١.	aufgelisteten Änderun	ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend gen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach de über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen
	☐ Beschreibung:	
	☐ Ansprüche: Nr☐ Zeichnungen:	
		koll (genaue Angaben):

* Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung

☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):

"ersetzt" versehen werden.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/008068

Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit

Folgende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf erfinderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:				
	die gesamte internationale Anmeldung,			
\boxtimes	Ansprüche Nr. 1,2			
	Begründung:			
	Die gesamte internationale Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. beziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht (genaue Angaben):			
	Die Beschreibung, die Ansprüche oder die Zeichnungen (machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben) oder die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte (genaue Angaben):			
	Die Ansprüche bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte.			
\boxtimes	Für die obengenannten Ansprüche Nr. 1,2 wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.			
	Das Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzprotokoll entspricht nicht dem in Anhang C zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard, weil			
	die schriftliche Form		nicht eingereicht wurde.	
			nicht dem Standard entspricht.	
	die computerlesbare Form		nicht eingereicht wurde.	
			nicht dem Standard entspricht.	
	Die Tabellen zum Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzprotokoll, sofern sie nur in computerlesbarer Form vorliegen, entsprechen nicht den in Anhang C-bis zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen technischen Anforderungen.			
	siehe Beiblatt für weitere Angal	oen.		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/008068

Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 3-6

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Nein: Ansprüche Ansprüche 3-6 Ja:

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 3-6

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist:

siehe Beiblatt

Zu Punkt III

Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit

Für die Verfahrensansprüche wird mit Verweis auf Regel 39.1(iv) PCT kein Recherchenbericht erstellt worden, insofern kann kein Prüfungsbericht erstellt werden. Ferner ist aufgrund Regel 67.1(iv) PCT kein Prüfungsbericht zu erstellen. Die Frage, inwieweit das in den Ansprüchen genannte Verfahren ein therapeutisches Verfahren ist, kann unter Umständen in der regionalen Phase erneut zur Diskussion kommen.

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

- D1: DE 195 44 255 A (G U T GMBH VERTRIEB VON GESUND) 6. März 1997 (1997-03-06)
- D2: DE 101 28 629 A (NOVICUR AG BALZERS) 19. Dezember 2002 (2002-12-19)
- D3: EP-A-0 294 122 (SCIENT APPLIED RESEARCH SAR) 7. Dezember 1988 (1988-12-07)
- (2) Dokument D1 wird als n\u00e4chstliegender Stand der Technik gegen\u00fcber Anspruch 3 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Pflaster für die transdermale Zufuhr von Wirkstoffen mit mindestens einer Deckschicht (Sp. 1, Z. 31-33) und mindestens einer wirksoffhaltigen selbstklebenden Schicht (Sp. 1, Z. 63-68; Sp. 2, Z.30-31), wobei die Deckschicht und die wirkstoffhaltige Schicht zumindest bereichsweise (Sp. 1, Z. 31) transparent sind, wobei die transparenten Bereiche innerhalb des Pflasters übereinander liegen.

Der Gegenstand des Anspruchs 3 unterscheidet sich daher von dem aus D1 bekannten Pflaster dadurch, daß die Deckschicht eine Vielzahl flächig angeordneter optischer Linsen umfasst und dass die Brennpunkte der optischen Linsen in der Hornschicht der das Pflaster tragenden Haut sind.

Die zu lösende Aufgabe kann formuliert werden als Optimierung der Lichtwirkung auf die Haut mit dem Ziel der Verbesserung der Durchlässigkeit der Haut.

Kein Dokument im Stand der Technik schlägt vor, eine Vielzahl flächig angeordneter Sammellinsen zu verwenden, wie dies beim Gegenstand des Anspruchs 3 der Fall ist. Aus diesem Grund erfüllt Anspruch 3 die Erfordernisse des PCT hinsichtlich Neuheit und erfinderischer Tätigkeit. Eine gerwerbliche Anwendbarkeit ist ebenfalls gegeben.

(3) Die Ansprüche 4-6 sind vom Anspruch 3 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

Zu Punkt VII.

Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in den Dokumenten D1-D3 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch diese Dokumente angegeben.

LTS 2002/110 WO

IAP20 Rec'd PCT/PTO 27 JAN 2006

Patentansprüche:

5 1. Verfahren zum Verbessern der Durchlässigkeit der menschlichen Haut (6), für die transdermale Zufuhr von Wirkstoffen, mittels eines zumindest bereichsweise transparenten, wirkstoffhaltigen zumindest bereichsweise flexiblen Pflasters (10, 11) und mindestens einer externen Lichtquelle (1), wobei das 10 Pflaster (10, 11) mindestens eine wirkstoffabgebende Schicht (40) und mindestens eine eine Vielzahl von flächig angeordneten optischen Sammellinsen (20-22) beinhaltende Deckschicht (12, 13) umfasst, durch das in der Hornschicht (7) der Haut (6) mit Hilfe von auf die Deckschicht (12, 13) zumindest kurzfristig einfallenden Lichts (2) mindestens einer Lichtquelle (1) eine Vielzahl von einzelnen - die Durchlässigkeit der Haut (6) verbessernden - Hornschichtveränderungen (8) erzeugt werden.

20

2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Hornschichtveränderungen (8) jeweils in den Brennpunkten oder Brennlinien der Sammellinsen (20-22) liegen.

25

- 3. Pflaster für die transdermale Zufuhr von Wirkstoffen mit mindestens einer Deckschicht und mindestens einer wirkstoffhaltigen selbstklebenden Schicht,
- 30 dadurch gekennzeichnet,
 - dass die Deckschicht (12, 13) und die wirkstoffhaltige Schicht (40) zumindest bereichsweise transparent sind, wobei



10

LTS 2002/110 WO

die transparenten Bereiche innerhalb des Pflasters (10, 11) übereinander liegen,

- dass die Deckschicht (12, 13) eine Vielzahl flächig angeordneter optischer Linsen (20-22) umfasst und
- 5 dass die Brennpunkte der optischen Linsen (20-22) in der Hornschicht (7) der das Pflaster tragenden Haut (6) liegen.
- Pflaster nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass die Schicht (40) eine Klebeschicht ist oder dass die Schicht (40) als ausschließlich wirkstoffhaltige Schicht mit einer zur Haut (6) hin orientierten, wirkstoffdurchlässigen Klebeschicht (50) ausgestattet ist.

15

5. Pflaster nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass mindestens ein Teil der optischen Linsen (20-22) unterschiedliche Brennweiten hat.

20

6. Pflaster nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, dass auf der der menschlichen Haut (6) abgewandten Seite des Pflasters (11) auf dem Feld aus optischen Linsen (20-22) abschattende Erhebungen angeordnet sind.

25

